DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian..... 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.4. Konsep Sistem Informasi 14

2.5. Definisi – definisi dari kasus yang di teliti 15
2.5.1. Pengertian Koperasi 15
2.5.2. Pinjaman 15
2.5.3. Angsuran 17
2.5.4. Denda dan keterlambatan 18
2.6. Pengertian Jaringan 18
2.6.1. Tipe-tipe jaringan 18
2.6.2. Model hubungan pada LAN 19
2.6.3. Topologi Jaringan 20
2.6.4. Topologi *Bus* 20
2.6.5. Topologi *Star* (Bintang) 21
2.6.6. Topologi *Tree* (Pohon) 21
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 22
2.7.1 Mengenal Java Netbeans 6.8.1 22
2.7.2 IDE NetBeans 22
2.7.3 Mengenal Database MySQL 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 24
3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3.Struktur Organisasi 25
3.1.4.Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain Penelitian 27

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1. Jenis Data 28

3.2.2.2. Metode Pengumpulan Data 28

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32

3.2.4. Pengujian Software 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 . Analisis Sistem Yang Berjalan 37

4.1.1. Analisis Dokumen 38

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40

4.1.2.1. Flow Map 43

4.1.2.2. Diagram konteks yang sedang berjalan 47

4.1.2.3. Analisis Data Flow Diagram yang sedang berjalan 47

4.1.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 50

4.2. Perancangan Sistem 50

4.2.1. Tujuan Peancangan Sistem 51

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51

4.2.3.1. Flowmap 54

4.2.3.2. Konteks diagram yang diusulkan 55

4.2.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 56

4.2.3.4. Kamus Data 59

4.2.4. Perancangan Basis Data 63

4.2.4.1. Normalisasi 64

4.2.4.2. Relasi Tabel 65

4.2.4.3. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 66

4.2.4.2. Struktur File 67

4.2.4.5. Kodifikasi 69

4.2.5. Perancangan Antar Muka 70

4.2.5.1. Struktur Menu 71

4.2.5.2. Perancangan Input 72

4.2.5.3. Perancangan Output 76

4. 2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 83

5.1.1. Batasan Implementasi 83

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 84

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 84

5.1.4. Implementasi Basis Data 84

5.1.5. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program 87

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 94

5.2 Pengujian 99

5.2.1 Rencana pengujian 99

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 100

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 104

6.2. Saran 105

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN